Wymiennik krzyżowy przeciwprądowy, wysoka sprawność odzysku ciepła

Zastosowanie

Centrale wentylacyjne IDEO z odzyskiem ciepła są przeznaczone do wentylacji mieszkań, domów jednorodzinnych, zabudowy szeregowej, apartamentów, biur, pawilonów handlowych etc…
Zapewniają oszczędność energii zużywanej na ogrzewanie pomieszczeń, komfortową wentylację z dokładną filtracją (zalecane dla osób cierpiących na alergię i chorych na astmę).
Zapobiegają zawilgoceniu okien i ścian w sezonie grzewczym, zapewniają szybką eliminację nadmiaru wilgoci z pomieszczeń sanitarnych.

Krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła zapewnia odzysk ciepła do 95 %. Silniki zasilane prądem stałym gwarantują długą żywotność i niskie zużycie energii.
Zalecane usytuowanie króćców wywiewnych: kuchnia, łazienka, toaleta, zalecane usytuowanie króćców nawiewnych: salon, sypialnia.

Funkcje

- wydatek powietrza do 275 m^3/h
- spręż dyspozycyjny 425 Pa
- krzyżowo-przeciwprądowy wymiennik ciepła o sprawności do 95 %
- pilot bezprzewodowy
- bezprzewodowy przycisk kuchenny
- filtry powietrza na wlocie EU4 i EU5/EU7
- filtry powietrza na wylocie EU4
- automatyczny bypass
- 4 króćce przyłączeniowe (150/160mm)
- 1 uchwyt ścienny
- szczelna obudowa
- antena umożliwiająca bezprzewodowe sterowanie z odległości do 150 m w otwartej przestrzeni
- 1 otwór skroplin przy pionowym montażu centrali

Bezprzewodowy panel sterujący

Panel sterowania (1 jednostka dostępna jako podstawowe wyposażenie do każdego modelu, dodatkowe jednostki sterujące dostępne na zamówienie)

Bezprzewodowy przycisk kuchenny

Łatwe do wymiany filtry

Hydrauliczny siłownik klapy maskującej

Antena zewnętrzna

Wymiennik o sprawności odzysku ciepła do 95%

Łatwa konserwacja

Łatwy dostęp do wentylatorów, wymiennika ciepła i by-pass'a

Opcje montażu

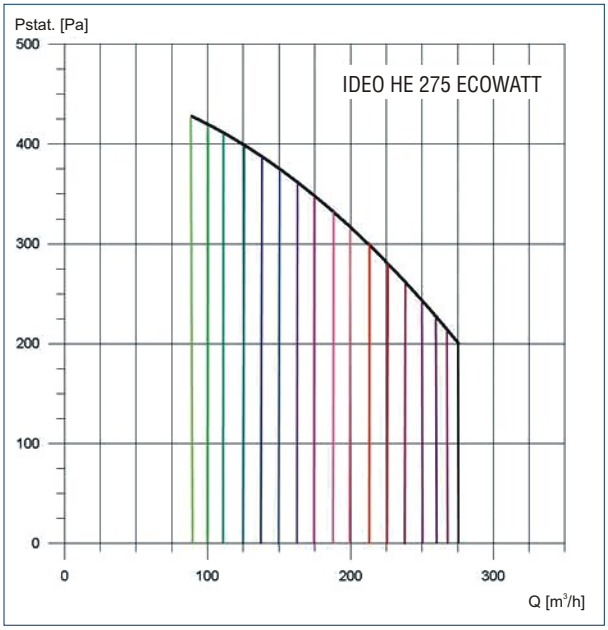
Poziomo - montaż w pozycji leżącej

Pionowo - na ścianie lub na podłodze

Dane techniczne

Typ	Napięcie [V]	Wydatek [m³/h] min.	Wydatek [m³/h] max.	Moc [W] min.	Moc [W] max.	Natężenie prądu [A] min.	Natężenie prądu [A] max.	Poz. mocy akust. 3m [dB(A)] min.	Poz. mocy akust. 3m [dB(A)] max.	Spr. odzysku ciepła [%] min.	Spr. odzysku ciepła [%] max.	Waga [kg]
IDEO HE 275 ECOWATT	230	45/90	275	21	198	0,1	0,7	22,9	35,5	86	95	45

Charakterystyka pracy



Bezprzewodowy panel sterowania

Bezprzewodowy panel sterowania - umożliwia pełną kontrolę nad pracą centrali rekuperacyjnej.
Regulacja wydajności, uruchamianie by-pass'a, programator czasowy etc.

Montaż na ścianie

Montaż na obudowie centrali

Montaż na dowolnej, płaskiej powierzchni

Bezprzewodowy przycisk kuchenny

Bezprzewodowy przycisk kuchenny - powoduje załączenie pracy centrali na maksymalnej wydajności, na okres 30 min, niezależnie od zaprogramowanego trybu pracy

Obsługa pilota

Praca wentylatorów:

Prędkość niższa

Prędkość wyższa

Tryb "dłuższej nieobecności"

Lato: By-pass uruchamiany automatycznie lub ręcznie
- automatycznie, uaktywnia się latem
- ręcznie, możliwość uaktywnienia na 8 godzin pracy

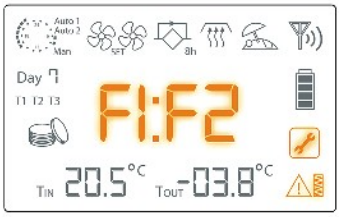
Zima: System antyzamrożeniowy
- automatyczne zmniejszanie ilości powietrza zewnętrznego w celu podwyższenia temperatury w wymienniku

- Wskaźnik aktualnej godziny
- Wskaźnik temperatury wewnętrznej
- Wskaźnik temperatury zewnętrznej

Wskaźniki:
- dzień/godzina
- tryb pracy
- planowany tydzień pracy
- programowanie automatyczne/ręczne

Wskaźnik mocy sygnału radiowego

Wskaźnik stanu baterii pilota



Wskaźnik nieprawidłowej pracy/awarii urządzenia

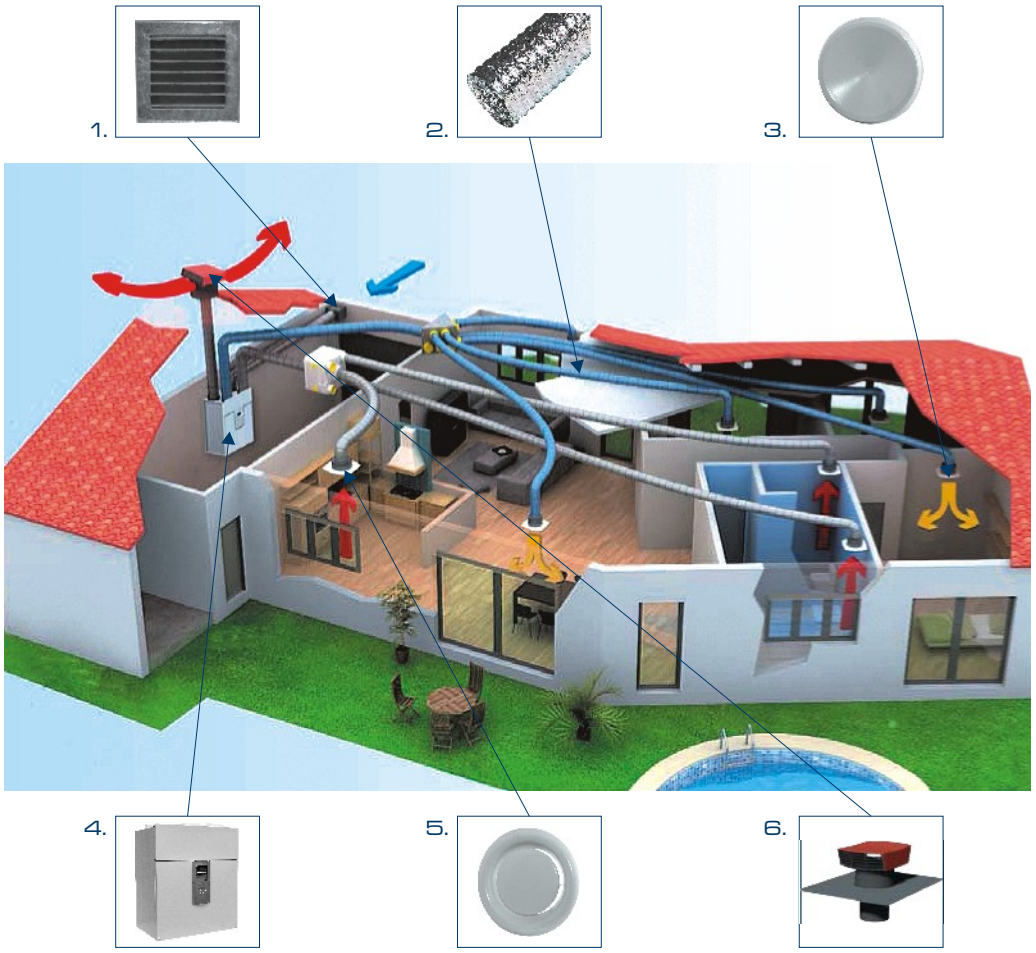
Wskaźnik zanieczyszczenia filtra

Wskaźnik typu filtra, który pracuje nieprawidłowo:
- filtry nawiewne F1
- filtry wywiewne F2

Wskaźnik zużycia energii

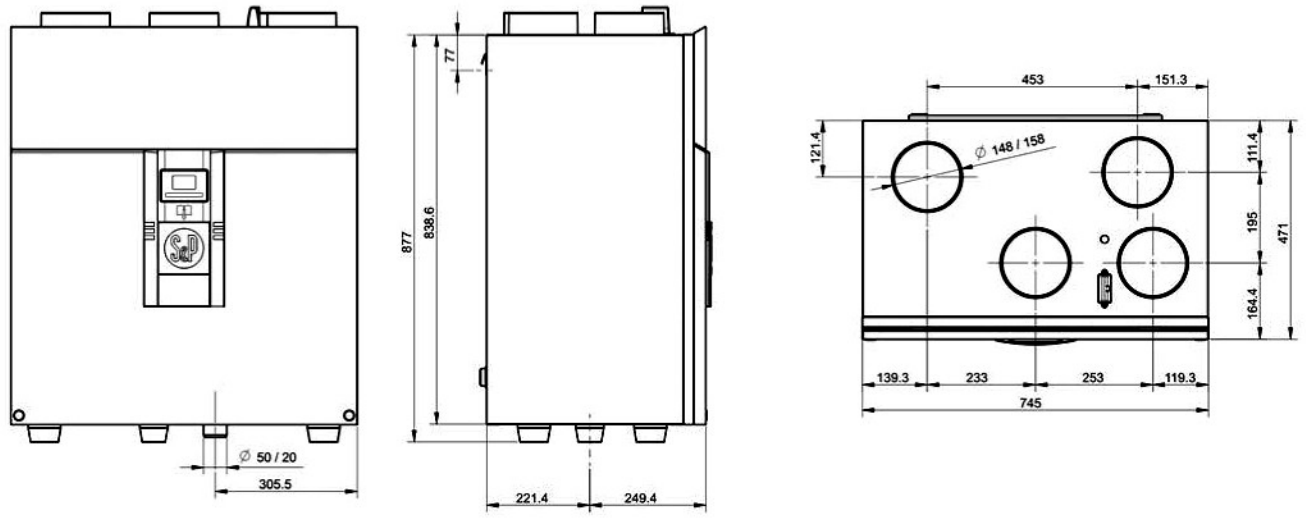
Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki - Kiełpin
tel. +48 22 751 95 50, 751 20 31
fax +48 22 751 22 59, 751 12 02
e-mail: venture@venture.pl

Przykładowy system wentylacji mechanicznej z wykorzystaniem centrali rekuperacyjnej IDEO



1. Czerpnia powietrza - ścienna
2. Przewody elastyczne
3. Nawiewniki AKT, CKT
4. Centrala rekuperacyjna IDEO - montaż ścienny
5. Wywiewniki AKK, CKK
6. Wyrzutnia dachowa

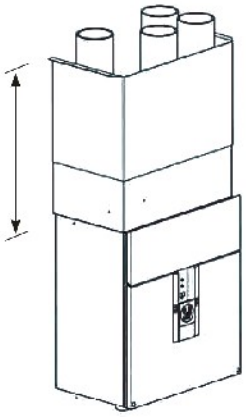
Wymiary [mm]



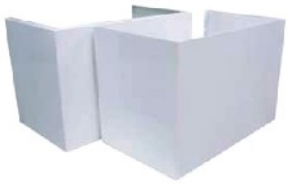
Akcesoria

Osłona maskująca

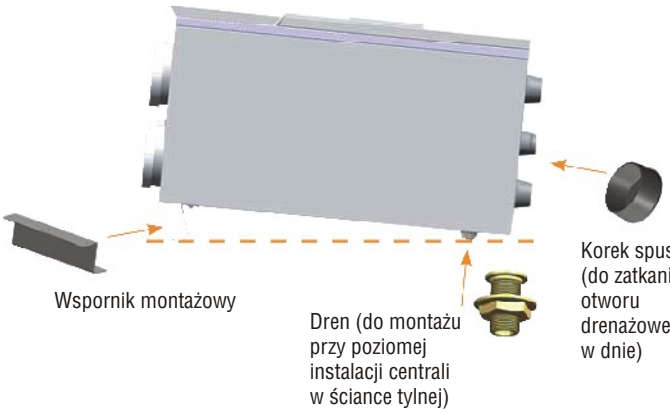
min. 500mm
max. 950mm

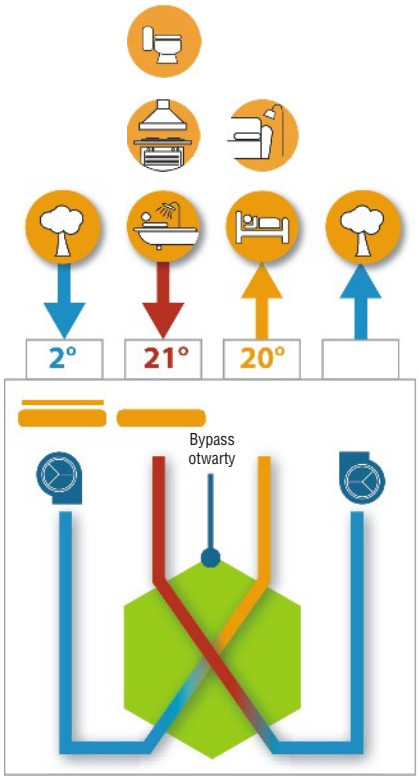


Antena zwiększająca zasięg panelu sterującego do 200m (w otwartej przestrzeni)



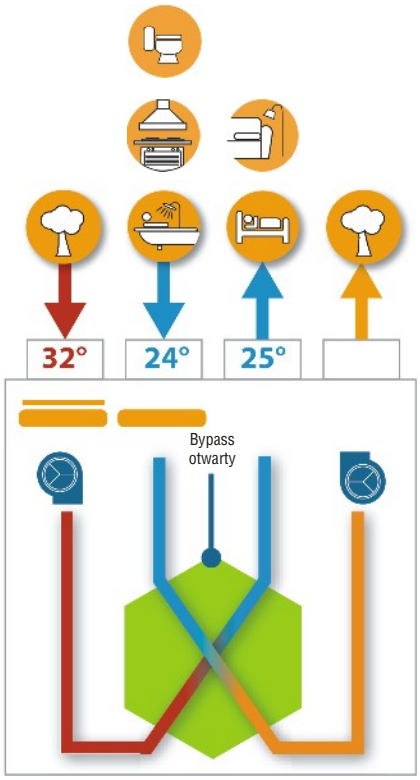
Zestaw drenażowy do poziomego montażu centrali





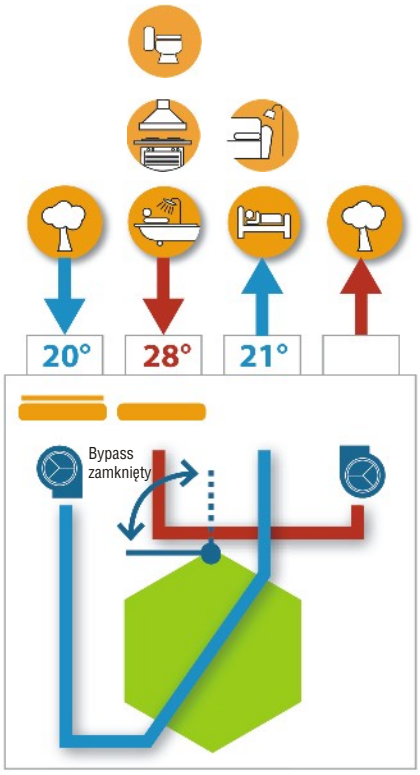
Zima: zasada pracy wymiennika z wyłączoną funkcją by-pass

System odzysku ciepła - umożliwia ogrzewanie świeżego powietrza zewnętrznego, nawiewanego do pomieszczenia, powietrzem wewnętrznym usuwanym z pomieszczenia



Lato: zasada pracy wymiennika z wyłączoną funkcją by-pass

System odzysku ciepła - umożliwia chłodzenie świeżego powietrza zewnętrznego, nawiewanego do pomieszczenia, powietrzem wewnętrznym usuwanym z pomieszczenia



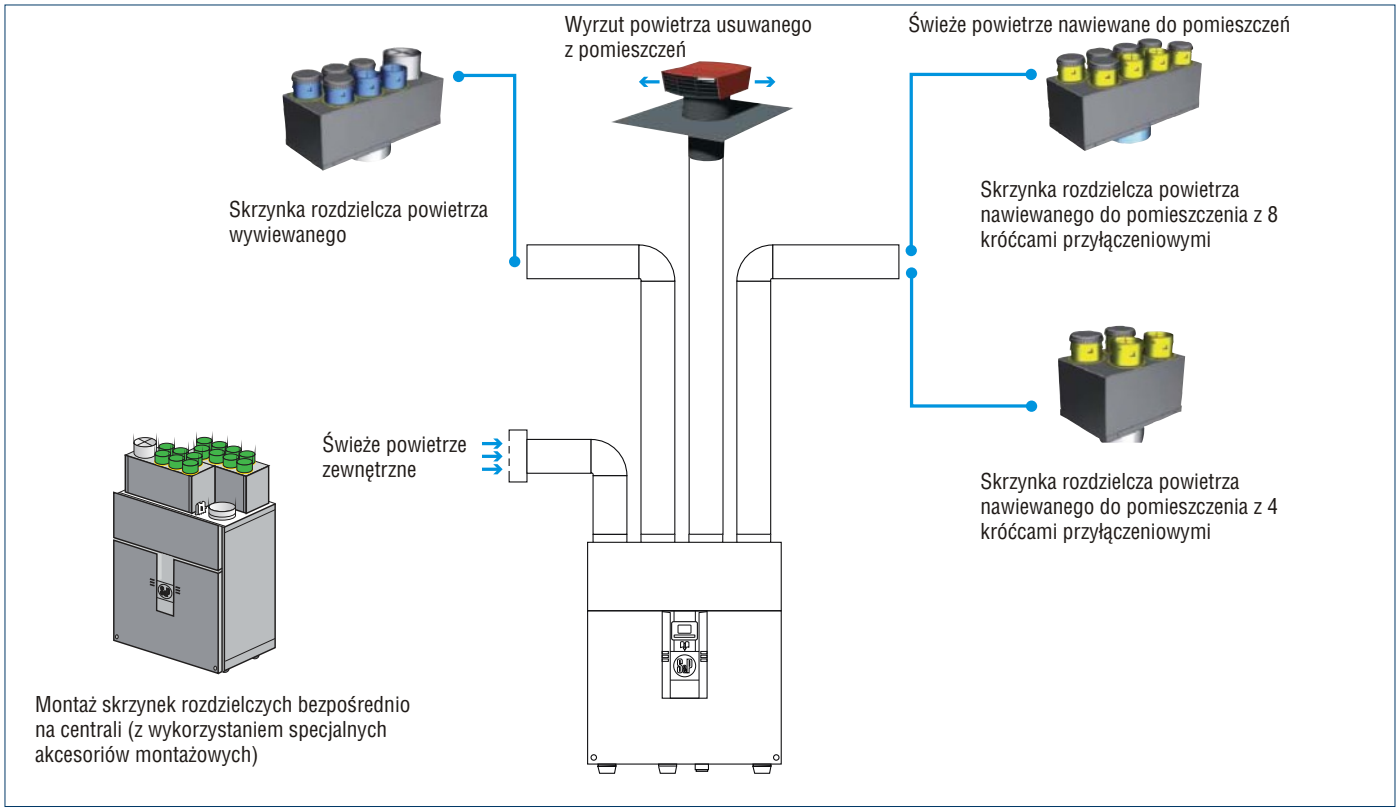
Lato: zasada pracy wymiennika z włączoną funkcją by-pass

System by-pass - umożliwia ominięcie wymiennika ciepła i nawiewanie do pomieszczenia świeżego powietrza zewnętrznego, bez ingerencji w wartość temperatury

Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki - Kiełpin
tel. +48 22 751 95 50, 751 20 31
fax +48 22 751 22 59, 751 12 02
e-mail: venture@venture.pl

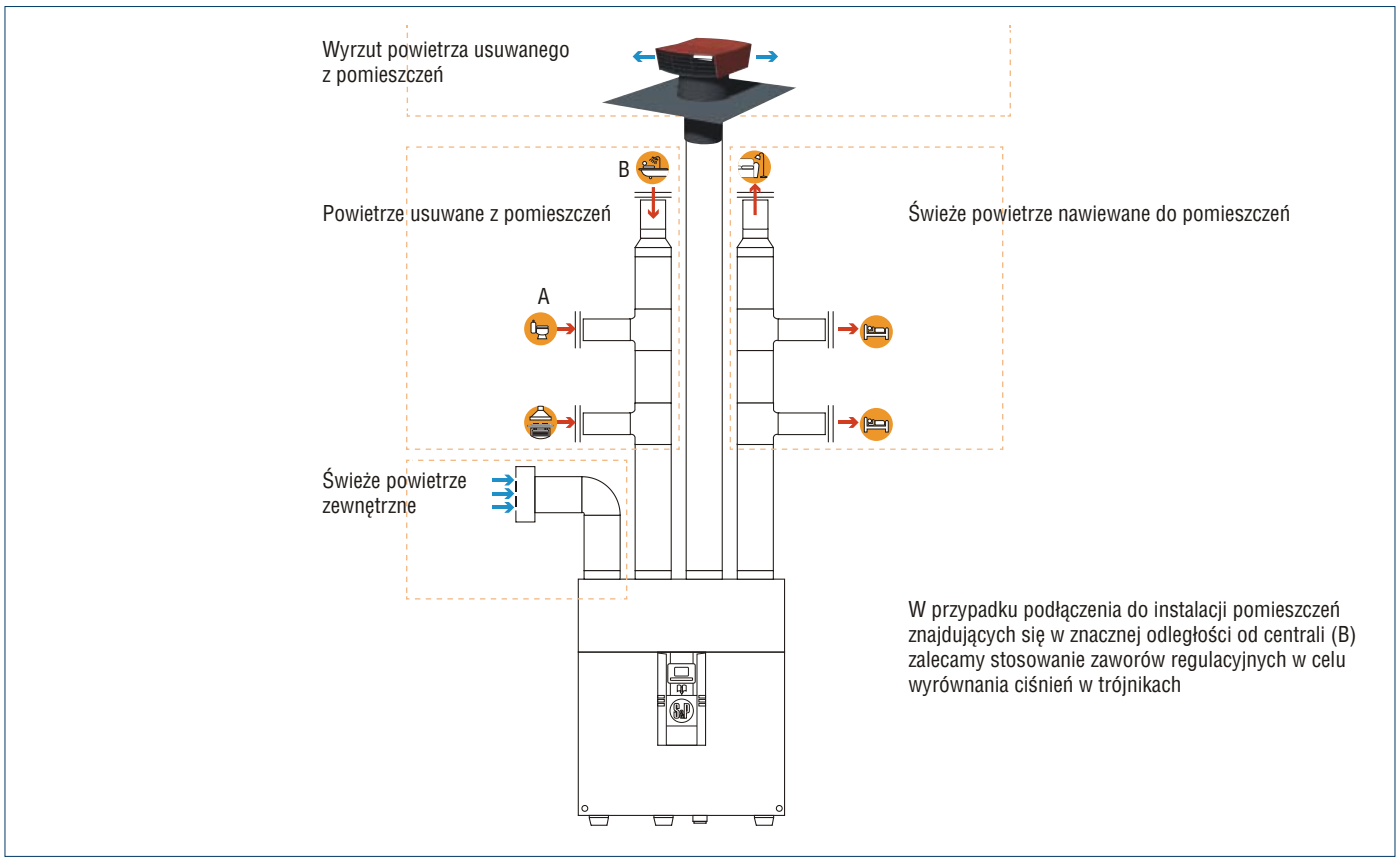
Przykład montażu: rozprowadzenie powietrza za pomocą skrzynek rozprężnych z 4 lub 8 króćcami przyłączeniowymi (ø 80 mm)

Stosowanie skrzynek rozdzielczych ułatwia równoważenie instalacji

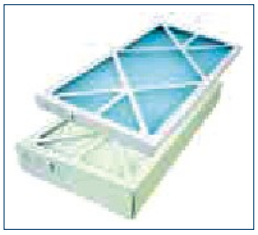


Przykład montażu: rozprowadzenie powietrza za pomocą kanałów rozprowadzających

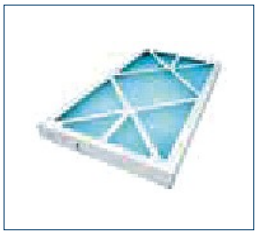
Stosowanie kanałów rozprowadzających (jeden główny przewód i rozgałęzienia) minimalizuje przestrzeń zajętą przez instalację



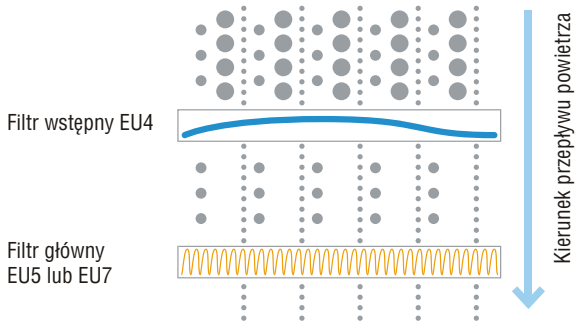
Filtry



Filtry na wlocie (klasa EU4 + EU5/EU7)
Zapewniają dostarczenie do pomieszczenia świeżego i czystego powietrza zewnętrznego, chronią wymiennik przed uszkodzeniem. Filtr wstępny EU4 chroni filtr EU5/EU7 przed zapchaniem



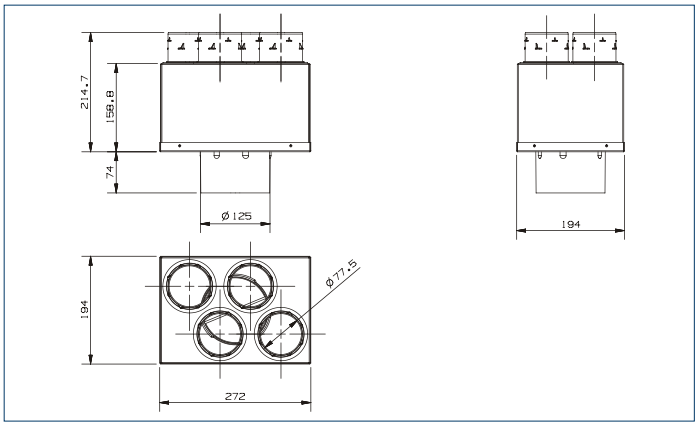
Filtr na wylocie (klasa EU4)
Zabezpiecza wymiennik przed uszkodzeniem



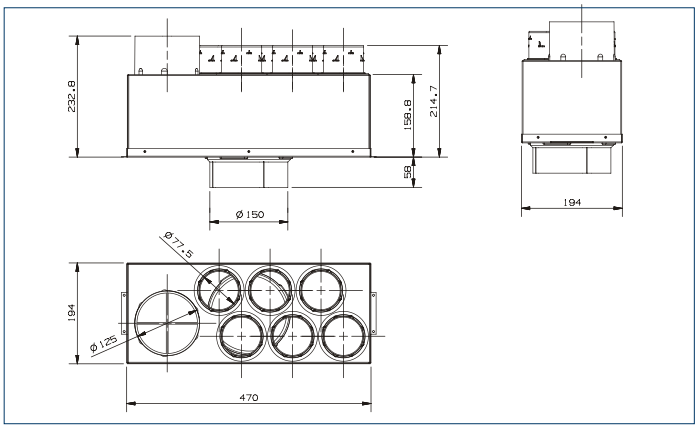
Filtr wstępny zabezpiecza przed:
pyłkami roślin, mgłą, piaskiem, sierścią, większymi roztoczami itp.
Filtr główny zabezpiecza przed:
mniejszymi pyłkami, bakteriami, sadzą, pyłem cementowym itp.

Akcesoria

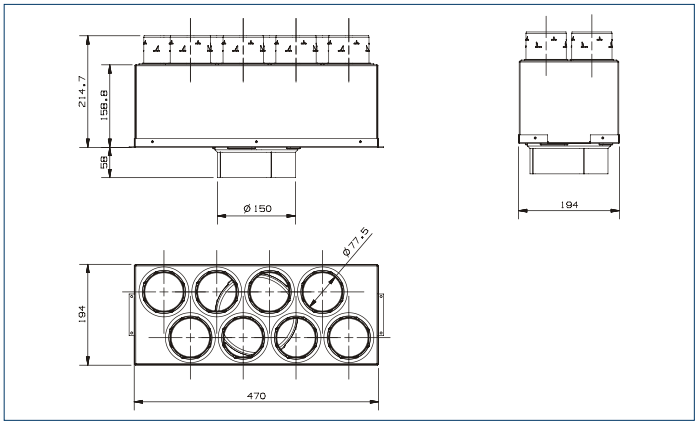
PLENUM DF 6+1
Skrzynka rozdzielcza powietrza wywiewanego z pomieszczeń - wyposażona w 6 króćców o średnicy ø 80mm + 1 króciec kuchenny o średnicy ø 125mm. Podłączenie do centrali ø 150mm



PLENUM DF 8
Skrzynka rozdzielcza powietrza nawiewanego do pomieszczeń - wyposażona w 8 króćców o średnicy ø 80mm. Podłączenie do centrali ø 150mm



PLENUM DF 4
Skrzynka rozdzielcza powietrza nawiewanego do pomieszczeń - wyposażona w 4 króćce o średnicy ø 80mm. Podłączenie do centrali ø 150mm

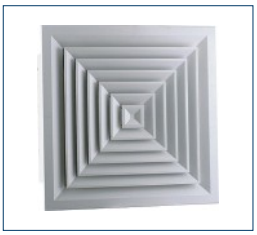


Venture Industries Sp. z o.o.
ul. Mokra 27, 05-092 Łomianki - Kiełpin
tel. +48 22 751 95 50, 751 20 31
fax +48 22 751 22 59, 751 12 02
e-mail: venture@venture.pl

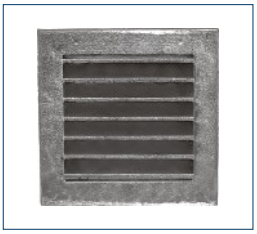
Akcesoria

IDEO MOUNTING ACCESORY
Umożliwia montaż skrzynek rozdzielczych (PLENUM DF 6+1 oraz PLENUM DF 8) bezpośrednio na centrali rekuperacyjnej

VENTAL/VENTAL-THERM
Przewody elastyczne VENTAL ø 80, 100, 125, 160
Przewody elastyczne izolowane VENTAL-THERM ø 100, 125, 160



Nawiewnik LTVM (wywiewnik LRVM)
Kwadratowy sufitowy, na życzenie dostępny z skrzynką rozprężną



KWK
Aluminiowa kratka wentylacyjna, przystosowana do montażu na zewnątrz

KWO
Aluminiowa kratka wentylacyjna, przystosowana do montażu na zewnątrz

AKT
Anemostat nawiewny wraz z kołnierzem montażowym

CKT
Anemostat nawiewny wraz z kołnierzem montażowym

AKK
Anemostat wywiewny wraz z kołnierzem montażowym

CKK
Anemostat wywiewny wraz z kołnierzem montażowym

AKN
Anemostat nawiewno-wywiewny wraz z kołnierzem montażowym (z blachy nierdzewnej INOX)

Akcesoria elektryczne

HIG-2
Czujnik wilgotności

SQA
Czujnik zanieczyszczenia powietrza